

# 中一能量轉換

## 浸信會永隆中學

### YouTube Science : 4.2 能量轉換

(參考課文 1B p.9 - 19)

姓名：\_\_\_\_\_

班別：中一\_\_\_\_( )

評分：\_\_\_\_\_

片源：<https://www.youtube.com/watch?v=E0ZqQbTcO4k&spfreload=10>

文章：<http://www.cw.com.tw/article/article.action?id=5068739>



影片：

<所有粉塵遇到火  
都可能引發爆炸?  
你覺得是真還是假?>



文章：

<粉塵為什麼會爆炸?>

1. 細閱文章，2015 年台灣八仙水上樂園彩色派對發生粉塵爆炸，是由甚麼東西燃燒引致？

\_\_\_\_\_

2. 短片中，除糖粉外，還有哪些粉末可引致爆炸？

(1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_

3. a) 除彩色派對外，哪些地方也會容易發生塵爆？試列舉 **其中三個**。

(1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_

b) 向上列工廠建議 **一項** 安全措施：\_\_\_\_\_

4. a) 寫出粉塵爆炸所涉及的能量轉換過程：

\_\_\_\_\_

b) 是次事件，屬於哪類能量轉換？ 受控 / 不受控 (請圈出正確答案)

c) 寫出 **一項** 原因支持題 b) 的答案：\_\_\_\_\_

**<挑戰題>**：根據你在第六章〈物質粒子觀〉所學，解釋為甚麼爆炸時，會把塑膠蓋彈開。

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(提示：澱粉燃燒後會釋出大量二氧化碳)